This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problem Mailbox.

ATENT COOPERATION TREATY

From the	INTERNATIONAL	BUREAU

PCT

NOTIFICATION OF ELECTION

(PCT Rule 61.2)

To:

Assistant Commissioner for Patents United States Patent and Trademark Office

Box PCT

Washington, D.C.20231 ETATS-UNIS D'AMERIQUE

Date of mailing (day/month/year) 11 August 2000 (11.08.00)	in its capacity as elected Office
International application No. PCT/EP99/09517	Applicant's or agent's file reference O.Z.1179
International filing date (day/month/year) 06 December 1999 (06.12.99)	Priority date (day/month/year) 28 December 1998 (28.12.98)
Applicant	
ZIMMERMANN, Curt et al	

X in the demand f	led with the Internation	nal Preliminary Examini	ng Authority on:	
	03	July 2000 (03.07.00))	
in a notice effec	ting later election filed	with the International B	ureau on:	
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
The election X	vas			
	vas not			
made before the expir Rule 32.2(b).	ation of 19 months from	m the priority date or, w	here Rule 32 applies	, within the time limit ur
				•

The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland **Authorized officer**

Nestor Santesso

Facsimile No.: (41-22) 740.14.35 Telephone No.: (41-22) 338.83.38

Translation

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

Anslation internal		, s		PRCHIA TOO BOOK TO THE TOO BOO
ation	PATENT COOP		ATY C	
nslit		CT		The said of
INTERNAT	TIONAL PRELIMI		ATION REPORT	1803
	(PCT Article	36 and Rule 70)	10	TO STATE OF THE PARTY OF THE PA
pplicant's or agent's file reference O.Z.1179	FOR FURTHER A	CTION	cation of Transmittal Examination Report (Fo	of International
ternational application No. PCT/EP99/09517	International filing da	tte (day/month/year) 999 (06.12.99)	Priority date (day/mon 28 December 19	
ternational Patent Classification (IPC) or C07C 67/313	national classification ar	nd IPC		
pplicant	SM FINE CHEMICA	ALS AUSTRIA GN	ивн	
been amended and are the (see Rule 70.16 and Section These annexes consist of	on 607 of the Administrat	tive Instructions under		this Authority
3. This report contains indications re	lating to the following ite	ems:		
I Basis of the repo	ort			
II Priority				
III Non-establishme	ent of opinion with regard	to novelty, inventive s	step and industrial applic	
IV Lack of unity of				11.
V Reasoned statem citations and exp	ent under Article 35(2) volanations supporting such	vith regard to novelty, in the statement	inventive step or industri	al applicability;
VI Certain documen	nts cited			
VII Certain defects i	n the international applica	ation		
VIII Certain observat	ions on the international	application		
			·- <u></u>	·
Date of submission of the demand		Date of completion of	of this report	
03 July 2000 (03.0	7.00)	23 Ja	anuary 2001 (23.01.	2001)
Name and mailing address of the IPEA/E)	Authorized officer		
Facsimile No.		Telephone No.		

International application No.

PCT/EP99/09517

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

I. Basis of the	ne report		
1. This repo	rt has been drawn o	on the basis of (Replacement sheet, in this report as "originally filed"	s which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation and are not annexed to the report since they do not contain amendments.):
	the international	application as originally filed.	
	the description,	pages1-12	_, as originally filed,
لاعا	_	pages	
		pages	_, filed with the letter of,
		pages	_, filed with the letter of
	the claims,	Nos. 1-9	_ , as originally filed,
	,		, as amended under Article 19,
		Nos.	
			, filed with the letter of,
	the drawings,	sheets/fig	_ , as originally filed,
<u> </u>		sheets/fig	_ , filed with the demand,
		sheets/fig	_ , filed with the letter of ,
		sheets/fig	_ , filed with the letter of
2. The amen	idments have result	ed in the cancellation of:	
	the description,	pages	
1 –	the claims,	Nos	
	the drawings,		
_			
3. Th	is report has been e go beyond the discl	stablished as if (some of) the an osure as filed, as indicated in the	nendments had not been made, since they have been considered e Supplemental Box (Rule 70.2(c)).
4. Additiona	al observations, if n	ecessary:	
	-		

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No. PCT/EP 99/09517

NO

v.	7. Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement				
1.	Statement				
1	Novelty (N)	Claims	1-9	YES	
		Claims		NO	
	Inventive step (IS)	Claims		YES	
		Claims	1-9	NO NO	
	Industrial applicability (IA)	Claims	1-9	YES	

Claims

2. Citations and explanations

Novelty

The present application relates to a process for preparing glyoxylic acid esters which is characterised in that a glycoxylic acid hemiacetal a) is transesterified directly with an alcohol in the presence of a catalyst or b) is initially transformed into the corresponding glyoxylic acid ester whole acetal and then transesterified with an alcohol in the presence of a catalyst, whereupon after a) and b) an acetal cleavage is carried out to yield the desired, free glyoxylic acid ester or its hydrate.

TETRAHEDRON LETT., Vol. 39(24), pages 4223-4226 (1998)(D1) represents the closest prior art and describes the transesterification of glyoxylic acid ethyl ester diethyl acetal to form menthyl glyoxylate diethyl acetal using titanium-(IV)-ethanolate as a catalyst - see page 4225, Table 3, Entry 2 - and differs from the subject matter of the present application in that D1 does not describe the use of acetal cleavage to form the desired, free glyoxylic ester or its hydrate.

Consequently, the subject matter of Claims 1-9 satisfies the criteria stipulated in PCT Article 33(2).

PCT/EP 99/09517

Inventive step

The technical problem is considered to be that of providing a new process for preparing glyoxylic acid esters.

The solution presented in Claim 1 is not inventive (PCT Article 33(3)) since TETRAHEDRON LETT., Vol. 39(24), pages 4223-4226 (1998) (D1) discloses the process step (b) and the use of titanium (IV)-ethanolate as a transesterification catalyst is suggested in the present application; see page 6, line 6. Moreover, a person skilled in the art would be able to cleave an acetal via acid acetal cleavage to form the corresponding aldehyde and water or its hydrate without being inventive. Acid acetal cleavage can be found in any textbook of organic chemistry such as, for example, Beyer, Walter "Lehrbuch der Organischen Chemie", 21st Edition, page 199, first paragraph.

Consequently, the combination of D1 with the knowledge of a person skilled in the art leads directly to the solution to the present technical problem.

Dependent Claims 2-9 do not appear to contain any additional features which in combination with the features of any claim could lead to subject matter involving an inventive step.

The subject matter of Claims 1-9 therefore does not satisfy the criteria stipulated in PCT Article 33(3).

pay

VERTRAG ÜBE DIE INTERNATIONALE ZUS MENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

PCT

REC'D 2 5 JAN 2001

WIPO PCT

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

(Artikel 36 und Regel 70 PCT)

Aktenzeic	hen de	s Anmelders oder Anwalts		<u> </u>	
O.Z.117			WEITERES VORGE		lung über die Übersendung des internationalen Prüfungsberichts (Formblatt PCT/IPEA/416)
Internation	nales A	ktenzeichen	Internationales Anmelded	latum <i>(Tag/Monat/Jahr)</i>	Prioritätsdatum (Tag/Monat/Tag)
PCT/EP	99/09	9517	06/12/1999		28/12/1998
Internation C07C67		tentklassifikation (IPK) oder i	nationale Klassifikation und	IPK	
Anmelder DSM FII	NE C	HEMICALS AUSTRIA (GMBH et al.		
		ernationale vorläufige Prüt rstellt und wird dem Anme			nalen vorläufigen Prüfung beauftragten
2. Dies	er BEi	RICHT umfaßt insgesamt	5 Blätter einschließlich	dieses Deckblatts.	
ι	und/od	der Zeichnungen, die geä	ndert wurden und diesei	m Bericht zugrunde li	ter mit Beschreibungen, Ansprüchen iegen, und/oder Blätter mit vor dieser : 607 der Verwaltungsrichtlinien zum PCT).
Diese	e Anla	gen umfassen insgesamt	Blätter.		
3. Diese	er Ber	icht enthält Angaben zu fo	olgenden Punkten:		
1	\boxtimes	Grundlage des Berichts			
н					
111		Keine Erstellung eines (autachtens über Neuhei	t, erfinderische Tätig	keit und gewerbliche Anwendbarkeit
IV		Mangelnde Einheitlichke	it der Erfindung		
V	\boxtimes	Begründete Feststellung gewerblichen Anwendba	ı nach Artikel 35(2) hins ırkeit; Unterlagen und E	ichtlich der Neuheit, o rklärungen zur Stütze	der erfinderischen Tätigkeit und der ung dieser Feststellung
VI		Bestimmte angeführte U	=		
VII		Bestimmte Mängel der in		=	
VIII		Bestimmte Bemerkunge	n zur internationalę́n An	meldung	
Datum der	Einreid	chung des Antrags		Datum der Fertigstellun	g dieses Berichts
03/07/20	00			23.01.2001	
Name und Prüfung bea	auftrag	schrift der mit der internation ten Behörde:	alen vorläufigen	Bevollmächtigter Bedier	nsteter (standsoles Michigan)
<u>a</u>))	D-80	päisches Patentamt 298 München +49 89 2399 - 0 Tx: 523656	epmu d	Kleidernigg, O	Storem St.
	Fax:	+49 89 2399 - 4465	i .	Tal Nr 40 00 0000 04	40 anus - 20 anu

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP99/09517

1.	Art nic	ikel 14 hin vorgeleg	rstellt auf der Grundlage (<i>Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach</i> t wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm e keine Änderungen enthalten.): :
	1-1	2	ursprüngliche Fassung
	Pat	tentansprüche, Nr.	
	1-9	1	ursprüngliche Fassung
2.	die	internationale Anme	ne: Alle vorstehend genannten Bestandteile standen der Behörde in der Sprache, in der eldung eingereicht worden ist, zur Verfügung oder wurden in dieser eingereicht, sofern hts anderes angegeben ist.
		Bestandteile stande gereicht; dabei hand	en der Behörde in der Sprache: zur Verfügung bzw. wurden in dieser Sprache lelt es sich um
		die Sprache der Ül Regel 23.1(b)).	bersetzung, die für die Zwecke der internationalen Recherche eingereicht worden ist (nac
		die Veröffentlichun	gssprache der internationalen Anmeldung (nach Regel 48.3(b)).
		die Sprache der Ül ist (nach Regel 55.	oersetzung, die für die Zwecke der internationalen vorläufigen Prüfung eingereicht worder 2 und/oder 55.3).
3.			nternationalen Anmeldung offenbarten Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz ist die e Prüfung auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das:
		in der international	en Anmeldung in schriftlicher Form enthalten ist.
		zusammen mit der	internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.
		bei der Behörde na	ichträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist.
		bei der Behörde na	ichträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.
			das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den It der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.
			die in computerlesbarer Form erfassten Informationen dem schriftlichen entsprechen, wurde vorgelegt.
4.	Auf	grund der Änderung	en sind folgende Unterlagen fortgefallen:
		Beschreibung,	Seiten:
		Ansprüche,	Nr.:
		Zeichnungen,	Blatt:

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP99/09517

5. 🗆	Dieser Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der Änderungen erstellt worden, da diese aus den
	angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich
	eingereichten Fassung hinausgehen (Regel 70.2(c)).

(Auf Ersatzblätter, die solche Änderungen enthalten, ist unter Punkt 1 hinzuweisen;sie sind diesem Bericht beizufügen).

- 6. Etwaige zusätzliche Bemerkungen:
- V. Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung
- 1. Feststellung

Neuheit (N) Ja: Ansprüche 1-9

Nein: Ansprüche

Erfinderische Tätigkeit (ET) Ja:

Ja: Ansprüche

Nein: Ansprüche 1-9

Gewerbliche Anwendbarkeit (GA)

Ansprüche 1-9

Nein: Ansprüche

Ja:

2. Unterlagen und Erklärungen siehe Beiblatt

ad Punkt V

Neuheit

Die vorliegende Anmeldung bezieht sich auf ein Verfahren zu Herstellung Glyoxylsäureestern, dadurch gekennzeichnet, daß ein Glyoxylsäurehemiacetal a) direkt mit einem Alkohol in Gegenwart eines Katalysators umgeestert wird oder b) zuerst in das entsprechende Glyoxylsäureestervollacetal überführt und dann mit einem Alkohol in Gegenwart eines Katalysators umgeestert wird, worauf im Anschluß an a) und b) eine Acetalspaltung zum gewünschten, freien Glyoxylsäureester oder dessen Hydrat erfolgt.

TETRAHEDRON LETT., Bd. 39(24), S. 4223-4226 (1998) (D1) stellt den nächstliegenden Stand der Technik dar und beschreibt die Umesterung von Glyoxylsäureethylesterdiethylacetal zu Menthylglyoxylatdiethylacetal mittels Titan-(IV)ethanolat als Katalysator (vgl. Seite 4225, Tabelle 3, Eintrag 2) und unterscheidet sich vom Gegenstand der vorliegenden Anmeldung insofern, daß in D1 die Acetalspaltung zum gewünschten, freien Glyoxylester oder dessen Hydrat nicht beschrieben ist.

Daher entspricht der Gegenstand der Ansprüche 1-9 den Kriterien von Artikel 33(2) PCT.

Erfinderischer Schritt

Als technisches Problem wird die Bereitstellung eines neuen Verfahrens zur Herstellung von Glyoxylsäureestern angesehen.

Die in Anspruch 1 dargelegte Lösung ist nicht erfinderisch im Sinne von Artikel 33(3) PCT, da TETRAHEDRON LETT., Bd. 39(24), S. 4223-4226 (1998) (D1) der Schritt b) offenbart und Titan(IV)-ethanolat in vorliegender Anmeldung (vgl. Seite 6, Zeile 6) als Umesterungskatalysator vorgeschlagen wird. Weiters ist ein Fachmann in der Lage ohne erfinderisches Zutun ein Acetal via saurer Acetalspaltung in den korrespondierenden Aldehyd und Wasser oder dessen Hydrat zu spalten. Die saure Acetalspaltung findet sich in jedem Lehrbuch der Organischen Chemie z.B. Beyer, Walter "Lehrbuch der Organischen Chemie", 21. Auflage, Seite 199, erster Absatz.

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT - BEIBLATT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP99/09517

Daher führt die Kombination von D1 mit dem Wissen des Fachmanns direkt zur Lösung des vorliegenden technischen Problems.

Die abhängigen Ansprüche 2-9 scheinen keine zusätzlichen Merkmale zu enthalten, die in Kombination mit den Merkmalen irgendeines Anspruches zu einem auf erfinderischer Tätigkeit beruhenden Gegenstand führen könnten.

Daher entspricht der Gegenstand der Ansprüche 1-9 nicht den Kriterien von Artikel 33(3) PCT.



6.7

PCT

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts 0. Z. 1179	Recher	Mitteilung über die Übermittlung des internationalen rchenberichts (Formblatt PCT/ISA/220) sowie, soweit end, nachstehender Punkt 5
Internationales Aktenzeichen	Internationales Anmeldedatum	(Frühestes) Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr)
PCT/EP 99/09517	(Tag/Monat/Jahr) 06/12/1999	28/12/1998
Anmelder		
DSM FINE CHEMICALS AUSTRIA	GMBH et al.	
Dieser internationale Recherchenbericht wurd Artikel 18 übermittelt. Eine Kopie wird dem Int	e von der Internationalen Recher ernationalen Büro übermittelt.	rchenbehörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß
Dieser internationale Recherchenbericht umfa X Darüber hinaus liegt ihm jew	•	Blätter. richt genannten Unterlagen zum Stand der Technik bei.
Grundlage des Berichts		
 a. Hinsichtlich der Sprache ist die inter durchgeführt worden, in der sie eing 	nationale Recherche auf der Gru ereicht wurde, sofern unter diesei	undlage der internationalen Anmeldung in der Sprache im Punkt nichts anderes angegeben ist.
Die internationale Recherche Anmeldung (Regel 23.1 b)) o	e ist auf der Grundlage einer bei d durchgeführt worden.	der Behörde eingereichten Übersetzung der internationalen
b. Hinsichtlich der in der internationale	Anmeldung offenbarten Nucleo	otid- und/oder Aminosäuresequenz ist die internationale
Recherche auf der Grundlage des S in der internationalen Anmel	equenzprotokolls durcngetunrt wo dung in Schriflicher Form enthalte	
	•	sbarer Form eingereicht worden ist.
H	in schriftlicher Form eingereicht	,
	n in computerlesbarer Form einge	
Die Erklärung, daß das nach		Sequenzprotokoll nicht über den Offenbarungsgehalt der
_	•	formationen dem schriftlichen Sequenzprotokoll entsprechen,
2. Bestimmte Ansprüche hab	en sich als nicht recherchierba	ar erwiesen (siehe Feld I).
3. MangeInde Einheitlichkeit	der Erfindung (siehe Feld II).	
Hinsichtlich der Bezeichnung der Erfine	dung	
X wird der vom Anmelder einge	ereichte Wortlaut genehmigt.	
wurde der Wortlaut von der B	Behörde wie folgt festgesetzt:	
5. Hinsichtlich der Zusammenfassung		
wird der vom Anmelder einge wurde der Wortlaut nach Re Anmelder kann der Behörde Recherchenberichts eine Ste	gel 38.2b) in der in Feld III angege innerhalb eines Monats nach den	jebenen Fassung von der Behörde festgesetzt. Der m Datum der Absendung dieses internationalen
	st mit der Zusammenfassung zu v	veröffentlichen: Abb. Nr
6. Folgende Abbildung der Zeichnungen is		
Folgende Abbildung der Zeichnungen is wie vom Anmelder vorgeschl	lagen	keine der Abb.
wie vom Anmelder vorgesch	lagen ne Abbildung vorgeschlagen hat.	

INTERNATIONAL RECHERCHENBERICHT

ernationales Aktenzeichen
PCT/EP 99/09517

KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES PK 7 C07C67/313 C07C69/716 A. KLAS C07C69/675 C07C67/31 C07C69/708 C07C67/10 C07C69/013 Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK B. RECHERCHIERTE GEBIETE Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) IPK 7 C07C Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe) C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN Kategorie⁶ Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile Betr. Anspruch Nr. Α DE 44 35 647 A (SOCIETE FRANCAISE HOECHST) 1 6. April 1995 (1995-04-06) in der Anmeldung erwähnt Seite 5; Ansprüche PAVEL KRASIK: "Synthesis of Sterically Α 1 Hindered Esters via Titanium Catalyzed Transesterification" TETRAHEDRON LETTERS., Bd. 39, Nr. 24, 11. Juni 1998 (1998-06-11), Seiten 4223-4226, XP002132233 ELSEVIER SCIENCE PUBLISHERS, AMSTERDAM., NL ISSN: 0040-4039 in der Anmeldung erwähnt das ganze Dokument Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu X Siehe Anhang Patentfamilie entnehmen Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der ° Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen "A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist "E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden "L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft er-scheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen ausgeführt) Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann nahellegend ist eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht "P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist "&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist Datum des Abschlusses der internationalen Recherche Absendedatum des internationalen Recherchenberichts 6. März 2000 21/03/2000 Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Bevollmächtigter Bediensteter Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Kinzinger, J Fax: (+31-70) 340-3016

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

nformation on patent family members

International Application No PCT/EP 99/09517

Patent document cited in search repor	t	Publication date		Patent family member(s)	Publication date
DE 4435647	А	06-04-1995	FR CH GB US US	2710910 A 688148 A 2282597 A,B 5442094 A 5489705 A	14-04-1995 30-05-1997 12-04-1995 15-08-1995 06-02-1996